Kablosuz- G
PC Karti
Model 4412A

KULLANIM KILAVUZU

zoom®

İçindekiler

Genel Bakış 3
1. Kurulum Talimatları 4
Wireless-G PC Kart Adaptörünün Kurulumu 5
Bağlantının Kurulması 9
Adaptörün LED Işıkları 12
2. Güvenlik Ayarları 13
WPA2-PSK (Pre-Shared Key) 16
WPA-PSK (Pre-Shared Key) 17
WEP (Wired Equivalent Privacy) 18
WPA2 Kurumsal 20
WPA 23
Sertifika (WPA2-Kurumsal ve WPA) 26
Güvenlik Ayarlarınızın Değiştirilmesi 27
3. Gelişmiş Seçenekler 28
Profil Oluşturma 28
Bağlantı Durumunun İzlenmesi 31
Alan Araştırması ve Yeniden Tarama Özellikleri 32
Gelişmiş Yapılandırma 34
Ek A. TCP/IP Ayarları 35
Ek B. Arıza Tespit Bilgi İpuçları 40
Ek C. Zoom Teknik Destek 42
Ek D. Yasal Bilgiler 46

Genel Bakış

Bu **Kullanım Kılavuzu,** kullanıcıya aşağıdaki konular hakkında bilgi vermektedir:

- Zoom Wireless-G PC Kartının Windows PC üzerinde kurulumu.
- Kablosuz ağa bağlanma
- Wireless-G PC Kart adaptörünün güvenlik ayarlarını etkinleştirme
- Wireless-G PC Kart yapılandırma yazılımının gelişmiş özelliklerinin kullanılması

Bölüm 1 ve 2 ağa babalanmak ve güvenlik ayarlarını etkinleştirmek için gerekli temel bilgileri kapsar.

Eğer Wireless-G PC Kart adaptörünün gelişmiş özellikleri ile ilgili ayrıntılı bilgi almak isterseniz, Bölüm 3'e bakın. Bu bölümde farklı profiller oluşturularak bir ağdan diğerine nasıl geçiş yapılacağı, ağ bağlantısı ile ilgili bilgilerin nasıl izleneceği ve mevcut ağların nasıl taranacağı anlatılmaktadır.

1

Kurulum Talimatları

Bu bölümde Wireless-G PC Kart adaptörünün Windows PC üzerinde kurulumu ile ilgili basit talimatlar sunulmaktadır. Eğer hali hazırda adaptörü bilgisayarınıza yüklediyseniz (başka bir Hızlı Başlat kitapçığını kullanarak), bu bölümü atlayarak Bölüm 2: Güvenlik Ayarları ile devam edebilirsiniz.

Ürün Kutusunda Bulunanlar

Wireless-G PC Kart adaptörünün kutusunda aşağıdaki parçalar bulunmaktadır:

- Wireless-G PC Kart adaptörü
- Kurulum Sihirbazı ve ilgili dokümanların kayıtlı olduğu ürün CD'si
- Hızlı Başlat kitapçığı

Başlamadan Önce

Wireless-G PC Kart adaptörünü kurmadan önce, bilgisayarınızda aşağıdaki özelliklerin mevcut olduğundan emin olun:

- PCMCIA girişi
- Windows XP, 2000, Me veya 98SE
- CD sürücü
- 6 MB boş hard disk alanı

Eğer Windows 98SE kullanıyorsanız: Bilgisayarınızın en az 64MB RAM ve 300 MHz veya daha hızlı CPU özelliği bulunmalıdır. Ayrıca kurulum esnasında **Windows 98SE Kurulum CD'sine** ihtiyacınız olabilir.

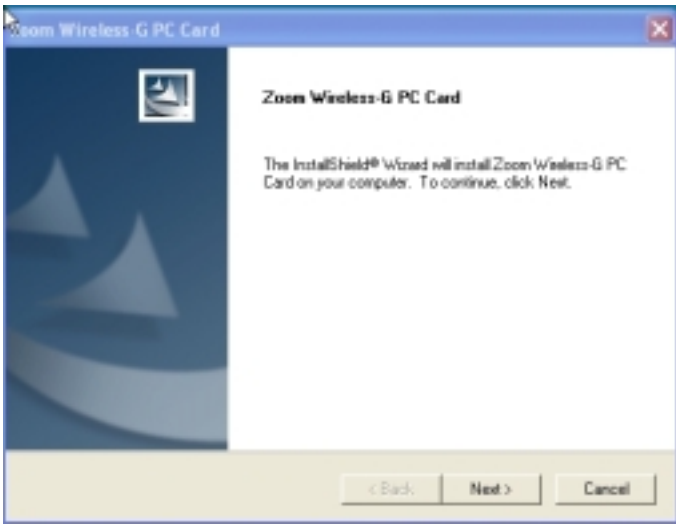
Wireless-G PC Kart Adaptörünün Kurulumu

Önemli Uyarı! Wireless-G PC Kartını dizüstü bilgisayarınıza takmadan ÖNCE yazılımı yükleyin.

1 **Wireless-G PC Card** CD'sini CD sürücüye yerleştirin. Wireless-G PC Kart CD'sini CD sürücüye takın. CD otomatik olarak başlar ve ekrana **Dil Seçimi** kutucuğu gelir. Bu kutucuktan dil seçiminizi yapın. (Eğer CD otomatik olarak başlamazsa Windows masaüstünde **Başlat** ve **Çalıştır** tıklayın ve daha sonra **E:\setup.exe** yazın. **E** harfi CD sürücünüzü ifade etmektedir.)

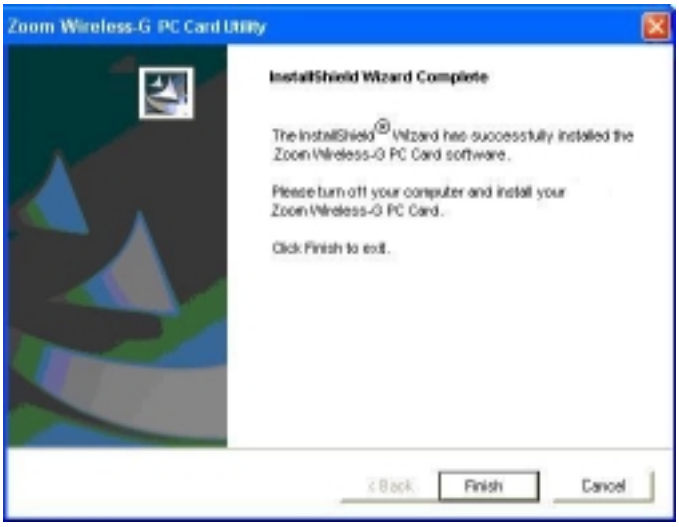
2 Menü seçeneklerinden **Kurma Sihirbazı** ve daha sonra **PC Card'yi** seçin. (**Windows Me** kullanıcıları için – Eğer ekranda bilgisayarınızı yeniden başlatmanız gerektiğini söyleyen bir kutucuk belirirse, bu adımı tamamladıktan sonra bilgisayarınızı yeniden başlatın.)

3 Kurulum programı açılır:



4 Kurulumu tamamlamak için ekranda beliren talimatları takip edin.

5 Ekrana gelen en son kutucukta **Son** (Finish) tıklayın ve daha sonra bilgisayarınızı kapatın.



6 Dizüstü bilgisayarınız kapalıyken Wireless-G PC Kartını dizüstü bilgisayarınızın PCMCIA girişine takın. Kartın LED ışıklarının olduğu kısım yukarı doğru bakmalıdır. Kartın yerine oturma sesini duyacaksınız.

7 Bilgisayarı açın. Windows yeni donanımı bulacaktır.

Bilgisayar ekranında kurulumun ilerleme durumunu gösteren **Yeni Donanım Bulundu** kutucuğunu görebilirsiniz. Normalde bu aşamada kullanıcının müdahalesine gerek yoktur. Eğer Windows XP kullanıyorsanız, **İleri** tıklamanız istenebilir.

İşletim sisteminize bağlı olarak, ekrana **Donanım Kurulumu** kullanım şartları kutusu veya **Dijital İmza Bulunamadı** iletişim kutusu çıkabilir. Bu mesajları dikkate almadan güvenle **Evet** veya **Devam et** tıklayabilirsiniz.

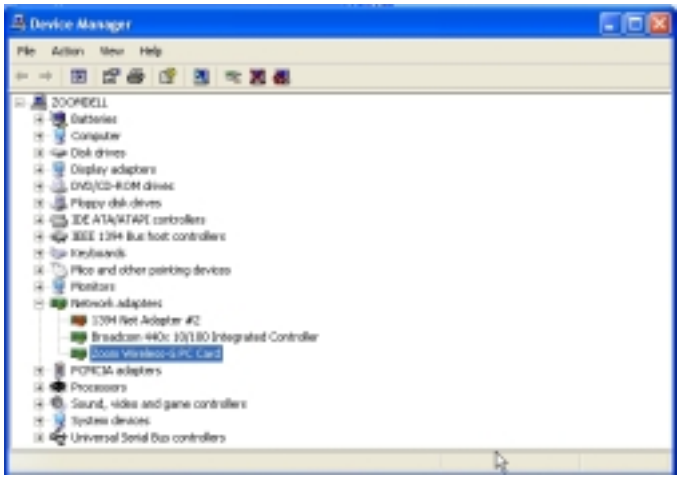
8 Adaptörün düzgün çalıştığından emin olmak için Masaüstünüzde **Bilgisayarım** sağ tıklayın ve menüden **Özellikler** seçin.

9 *Windows XP/Windows 2000*: **Sistem Özellikleri** penceresinde **Donanım** sekmesini seçin ve **Aygıt Yöneticisi** tıklayın.

Windows Me/Windows 98SE: **Sistem Özellikleri** penceresinde **Aygıt Yöneticisi** tıklayın.

10 *Tüm işletim sistemleri:* Aygıtlar listesinde **Ağ Adaptörleri** (Network Adapters'a**)** sağ tıklayın. **Zoom Wireless-G PC Kart** adaptörünün yazılı olduğu satırda herhangi bir uyarı ikonu bulunmamalıdır.

(Bu uyarı ikonu, yanıt vermeyen veya düzgün kurulmamış aygıtların yanında belirir.)



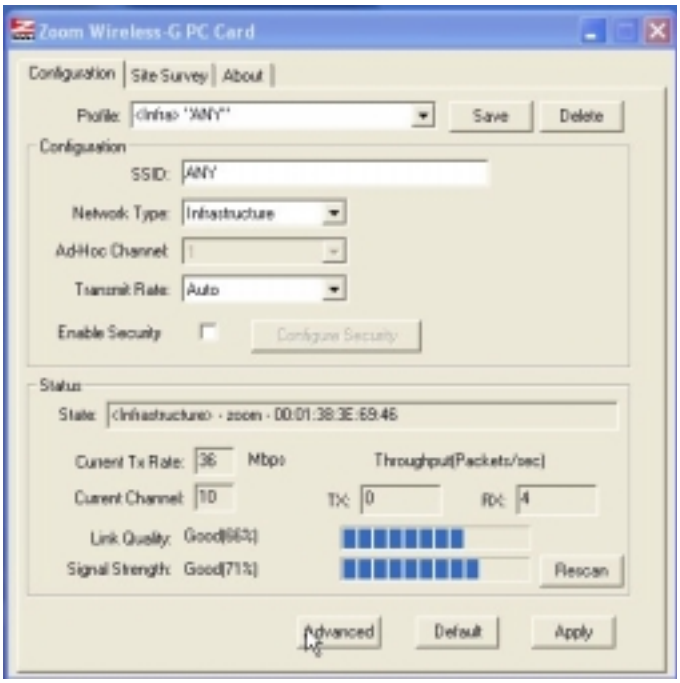
Wireless-G PC Kart adaptörünüz başarıyla kuruldu!

Bağlantının Kurulması konulu bir sonraki konuyla devam edin.

Bağlantının Kurulması

Kurulum tamamlandıktan sonra masaüstünüzde bir Zoom **Wireless-G PC Card** ikonu belirir:

1 **Wireless-G PC Card'nin** yapılandırma yazılımını açmak için bu ikona çift tıklayın:



Profile (Profil) metin kutusundaki "ANY" (Hepsi) ifadesi adaptörün bulunduğunuz bölgedeki – örneğin, iş yeriniz veya cafe veya havaalanı gibi mekanlarda – en güçlü ağ sinyalini seçtiğini gösterir.

2 Kapsama alanındaki mevcut kablosuz ağ listesini görmek için **Site Survey** (Alan Araştırması) sekmesine tıklayın:

İki çeşit kablosuz ağ vardır: *Infrastructure* (Altyapı) ve *Ad Hoc* (Tasarsız).

- **Infrastructure** ağ kapsamında kablosuz cihazlar, birbirleriyle kablosuz erişim noktası, router veya kablosuz bağlantı özelliği bulunan ADSL modem aracılığıyla bağlantı kurarlar.
- **Ad Hoc** ağ kapsamında bir grup kablosuz cihaz direkt olarak kablosuz adaptörü bulunan diğer "istemci" cihazlarıyla bağlantı kurar. Bu ağda kablosuz erişim noktası veya kablosuz router yoktur.

Önemli Uyarı: Ad Hoc ağ kullanırken ayarlarınızı Sabit IP adresi olarak ayarlamanız gerekmektedir. Bkz. sayfa 35'de **Ek A: TCP/IP Ayarları.**

3 Girmek istediğiniz ağı seçin ve **Join'e** (Katıl) tıklayın.

Eğer katılmak için seçtiğiniz ağın güvenlik ayarı yapılandırılmışsa, bağlanmadan önce bilgisayarınızın güvenlik ayarını etkinleştirerek yapılandırmanız gerekmektedir. Bkz. sayfa 13 Bölüm 2: **Güvenlik Ayarları**.

4 Güvenlik ayarlarınız erişim noktası ve diğer ağ kullanıcılarının güvenlik ayarlarıyla eşleştiği taktirde bilgisayarınız ağa bağlanacaktır. Bağlantıyı kontrol etmek için Web tarayıcınızı açın ve bildiğiniz bir web sitesine bağlanın.

Eğer İnternet'e bağlanamıyorsanız, ekranda beliren "Page cannot be displayed- Sayfa Bulunamadı" mesajında yazılı olan önerileri uygulamayı deneyin. Bunun için LAN ayarlarınızı yapmanız gerekebilir.

Online durumdayken **Link Status** (Bağlantı Durumu) ikonunu kullanarak bağlantı durumunuzu takip edebilirsiniz. Bu ikon Wireless-G PC Kart programını açtığınızda görev çubuğunun sağ köşesinde belirir:

İkonun rengi o anki bağlantı durumu hakkında bilgi verir:

Mavi renk, bağlantının mükemmel veya iyi olduğunu gösterir.

Sarı renk, bağlantının mevcut fakat zayıf olduğunu gösterir.

Kırmızı renk, bağlantının çok zayıf veya hiç olmadığını gösterir.

Adaptörün LED Işıkları

Wireless-G PC Kart adaptörünün LED ışıkları ve anlamları aşağıda anlatıldığı gibidir.

LED	Durum	Anlamı
LINK	Yanıp sönüyor	Adaptörün kablosuz bir ağa bağlanmaya çalıştığını gösterir.
	Sabit yanıyor	Adaptörün kablosuz bir ağa bağlandığını gösterir.
ACT (Aktif)	Yanıp sönüyor	Adaptörün veri gönderip aldığını gösterir.

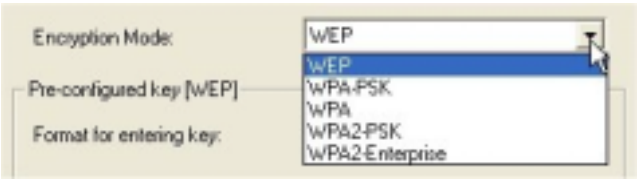
2

Güvenlik Ayarları

Kablosuz bağlantınızın çalışması için şart olmamasına rağmen yine de güvenlik ayarlarınızı yapmanızı şiddetle önermekteyiz.

Önemli Uyarı! Öncelikle kablosuz erişim noktasının güvenlik ayarlarını yapmalısınız. Daha sonra aynı konfigürasyon ayarlarını kullanarak bu kez adaptörünüzün güvenlik ayarlarını etkinleştirin. Örneğin, eğer kablosuz erişim noktası WPA2-PSK olarak konfigüre edilmişse, Wireless-G PC Kart yapılandırma yazılımında siz de WPA2-PSK tipi güvenlik ayarını seçin ve aynı şifre anahtarını girin.

Kablosuz ağınızın güvenlik konfigürasyonunu yaparak uygulamanız için beş seçenekten birini seçin:



- **WPA2-PSK** (**W**iFi ® **P**rotected **A**ccess **2** **P**re-**S**hared **K**ey) – (Wifi Korumalı Erişim 2 Önpaylaşımlı Anahtar) eğer erişim noktası ve ağınız üzerindeki cihazlar tarafından destekleniyorsa kullanmanızı önereceğimiz güvenlik tipidir. WPA2-PSK iletişimlerinizi AES (**A**dvanced **E**ncryption **S**tandard) ile koruma altına alır. Bazı erişim noktaları, hem WPA hem de WPA2 kablosuz istemcilerden meydana gelen "karışık mod" ağ tipine izin verir.

  WPA2-PSK sizden erişim noktası ile birlikte paylaşılan bir şifre anahtarı girmenizi ister.
- **WPA PSK** (**W**iFi ® **P**rotected **A**ccess **P**re-**S**hared **K**ey) - (Wifi Korumalı Erişim Önpaylaşımlı Anahtar)

Eğer ağınızda bulunan cihazlar WPA2-PSK tipi güvenlik ayarını desteklemiyorsa, o zaman WPA-PSK'ı seçin. WPA-PSK iletişimlerinizi TKIP (**T**emporal **K**ey **I**ntegrity **P**rotocol) ile koruma altına alır.

Bu seçenek sizden erişim noktası ile birlikte paylaşılan bir şifre anahtarı girmenizi ister.

- **WEP** (**W**ired **E**quivalent **P**rivacy) – (Kabloluya Eşdeğer Gizlilik)
  Eğer ağınızda bulunan cihazlar WPA2-PSK veya WPA-PSK tipi güvenlik ayarlarını desteklemiyorsa, o zaman **WEP** veri şifreleme seçeneğini seçin.

  Bu metot sizden bir şifre anahtarı girmenizi ister. Gireceğiniz anahtarlar 64 veya 128 bit uzunluğunda olabilir.

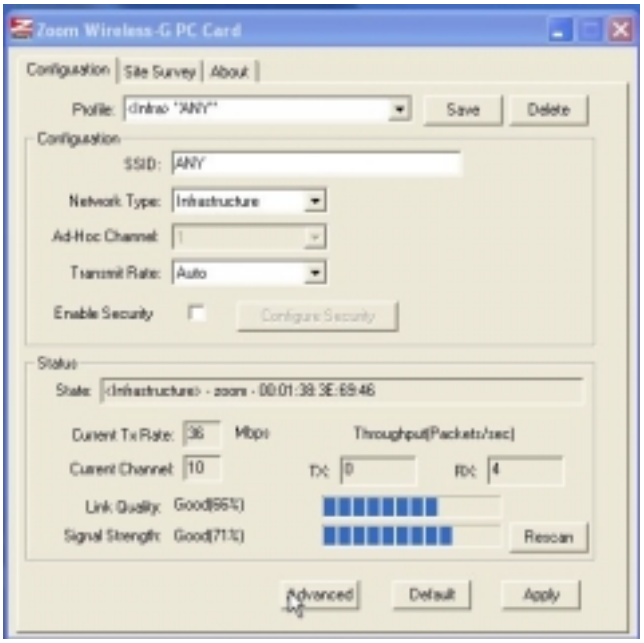
- **WPA2-Kurumsal**
  Eğer RADIUS (**R**emote **A**uthentication **D**ial-**I**n **U**ser **S**ervice) doğrulama sunucuna erişim sağlayan bir ağa bağlanıyorsanız ve ağdaki cihazlar WPA2 tipi güvenliği destekliyorsa, o zaman WPA2-Kurumsal tipi güvenlik ayarını seçin. Bu seçenek AES (**A**dvanced **E**ncryption **S**tandard) destekli güvenlik sağlar. AES'in anahtar boyutu 128, 192 veya 256-bit'tir. Bu güvenlik sisteminde herhangi birinin bir mesajı deşifre edebilmesi için tüm anahtar olasılıklarını denemesi gerekecektir.

- **WPA,** RADIUS (**R**emote **A**uthentication **D**ial-**I**n **U**ser **S**ervice) doğrulama sunucuna erişim sağlayan fakat WPA2 tipi güvenlik ayarının desteklenmediği durumlarda kullanılabilecek alternatif bir seçenektir. WPA, TKIP (**T**emporal **K**ey **I**ntegrity **P**rotocol) destekli güvenlik sağar. Böylece sistem kullanımdayken anahtarlar dinamik olarak değişir.

Güvenlik Ekranına Erişim

1 Masaüstünüzde **Zoom Wireless-G PC Card** ikonuna çift tıklayın:

2 **Zoom Wireless-G PC Card** yapılandırma yazılımı açılır ve ilgili yapılandırmaya ilişkin parametreleri gösterir:



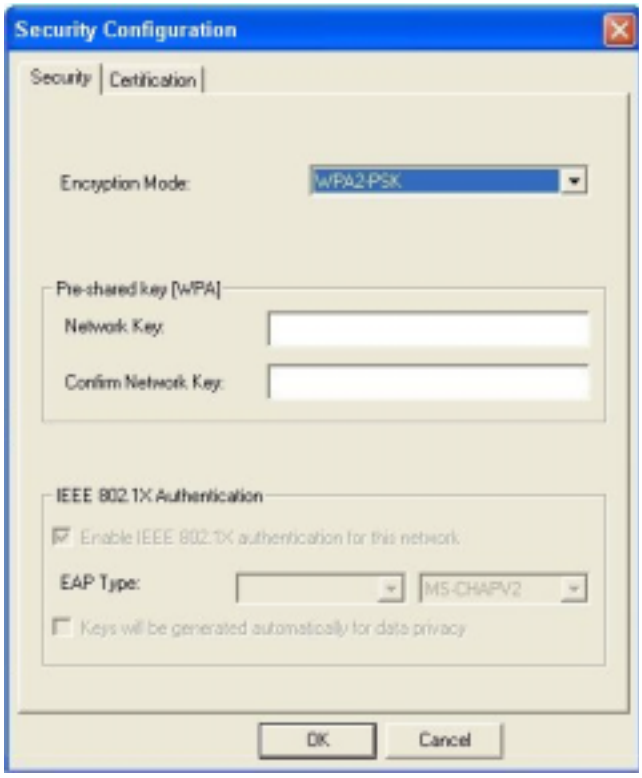
3 **SSID** metin kutucuklarında girilmek istenen kablosuz ağın adı yazmalıdır (**<Infra>** ifadesi Infrastructure - Altyapı ağı anlamına gelmektedir). **Network Type** kutucuğundaki bilginin doğru olduğundan emin olun. (Infrastructure ve Ad Hoc ağlar arasındaki farkları görmek için bkz. sayfa 10.)

4 **Security Configuration** (Güvenlik Yapılandırma) penceresini açmak için **Enable Security** kutucuğunu seçin. Adım 5 için, aşağıdaki tabloya başvurun:

Yapılandırmak için	Sayfa
WPA2-PSK	16
WPA-PSK	17
WEP	18
WPA2-Kurumsal	20
WPA	23

WPA2-PSK (Pre-Shared Key)

5 **Security Configuration** (Güvenlik Yapılandırma) penceresinde **Encryption Mode** yazılı oka tıklayın ve listeden **WPA2-PSK'ı** seçin.



6 **Pre-shared key [WPA]** alanına kablosuz erişim noktasında kullanılan aynı ağ anahtarını girin. Gelişigüzel seçilmiş minimum 20 karakterden oluşan bir anahtar girmenizi öneririz.

7 Ayarları kaydetmek için **OK'ye** (Tamam) tıklayın ve **Configuration** (Yapılandırma) sekmesinde geri dönün.

8 **Configuration** sekmesinde **Apply'a** (Uygula) tıklayın.

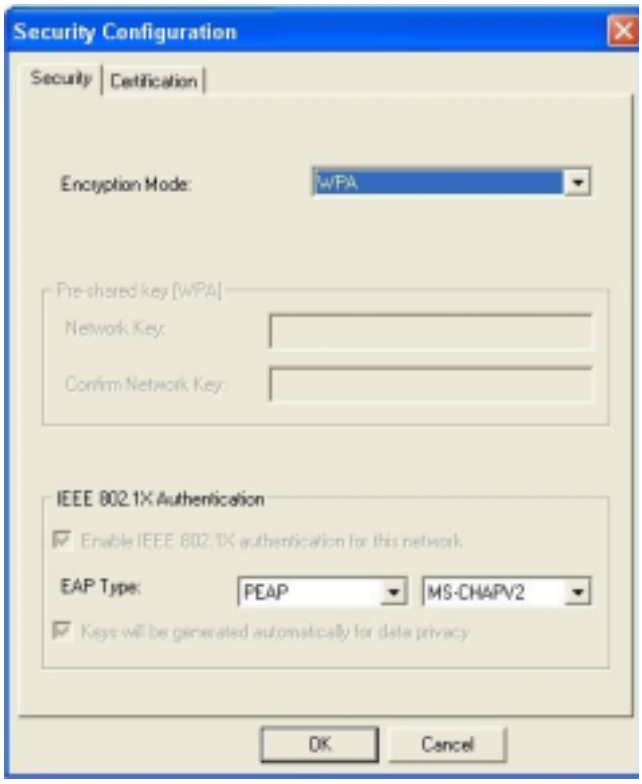
9 Kapat kutucuğuna tıklayarak yapılandırma yazılımından çıkın.

İşte bu kadar! Kablosuz bağlantınız için WPA2-PSK tipi güvenlik ayarını yapılandırdınız. Artık İnternet'te gezinmeye hazırsınız.

WPA-PSK (Pre-Shared Key)

Eğer ağınızdaki kablosuz cihazların hepsi birden önerilen güvenlik tipi olan WPA2-PSK'ı desteklemiyorsa, WPA-PSK'yi seçin.

5 **Security Configuration** (Güvenlik Yapılandırma) penceresinde **Encryption Mode** yazılı oka tıklayın ve listeden **WPA-PSK**'I seçin.



6 **Pre-shared key [WPA]** alanına kablosuz erişim noktasında kullanılan aynı ağ anahtarını girin. Gelişigüzel seçilmiş

minmum 20 karakterden oluşan bir anahtar girmenizi öneririz.

7 Ayarları kaydetmek için **OK'ye** (Tamam) tıklayın ve **Configuration** (Yapılandırma) sekmesinde geri dönün.

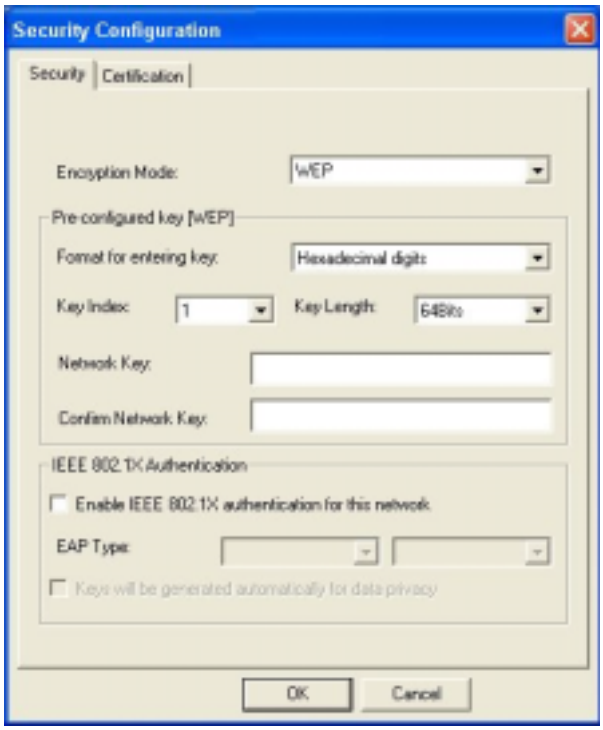
8 **Configuration** sekmesinde **Apply'a** (Uygula) tıklayın.

9 Kapat kutucuğuna tıklayarak yapılandırma yazılımından çıkın.

İşte bu kadar! Kablosuz bağlantınız için WPA-PSK tipi güvenlik ayarını yapılandırdınız. Artık İnternet'te gezinmeye hazırsınız.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

5 **Security Configuration** (Güvenlik Yapılandırma) penceresinde **Encryption Mode** yazılı oka tıklayın ve listeden **WEP'I** seçin:



6 **Preconfigured key [WEP]** alanında şunları yapın:

a **Format for entering key** (Girişecek anahtarın formatı) listesinde

- Eğer ağınızdaki kablosuz cihazların hepsi Zoom marka ise **ASCII characters'i** (ASCII karakterleri) seçin.
- Eğer ağınızdaki erişim noktası, router veya bazı adaptörler Zoom marka değilse o zaman **Hexadecimal digits'I** (Heksadesimal karakterler) seçin.

b **Key Length** (Anahtar Uzunluğu) listesinde **128 bits** veya **64 bits** seçeneklerindne birini seçin.

Not: 128-bit WEP, 64-bit'e oranla daha fazla güvenlik sağlar; ancak 128-bit ağ performansını düşürebilir.

c **Key Index** (Anahtar İndeksi) listesinde eğer 64-bit anahtar kullanıyorsanız, veri şifreleme için kullanılmak üzere dört anahtardan birini seçin– 1, 2, 3 veya 4. Seçeceğiniz anahtarın erişim noktasında seçilmiş olan anahtarla aynı olması gerekir. Anahtar 1'i kullanmanızı öneririz.

128-bit WEP ayarında sadece tek bir anahtar kullanılır.

d **Network Key** (Ağ Anahtarı) metin kutusuna aşağıdaki tabloyu kullanarak bir anahtar girin.

Seçeceğiniz anahtar ağınız üzerindeki tüm cihazlarda da aynı olmalıdır.

Seçtiğiniz anahtar tipine göre…	**Aşağıda söylenenleri <u>aynen</u> girin.**
Heksadesimal rakamlar – 128 bits	26 karakter A–F, a–f ve 0–9. Örneğin, 00112233445566778899AABBCC.
Heksadesimal rakamlar – 64 bits	10 karakter. Karakterler A-F, a-f ve 0-9 olabilir. Örneğin, 11AA22BB33.
ASCII – 128-bits	13 karakter. Karakterler büyük veya küçük harf ve rakamlardan oluşabilir. Örneğin: MyKey12345678.
ASCII – 64 bits	5 karakter. Karakterler büyük veya küçük harf ve rakamlardan oluşabilir. Örneğin, MyKey.

7 **Confirm Network Key** metin kutusuna anahtarı tekrar girin.

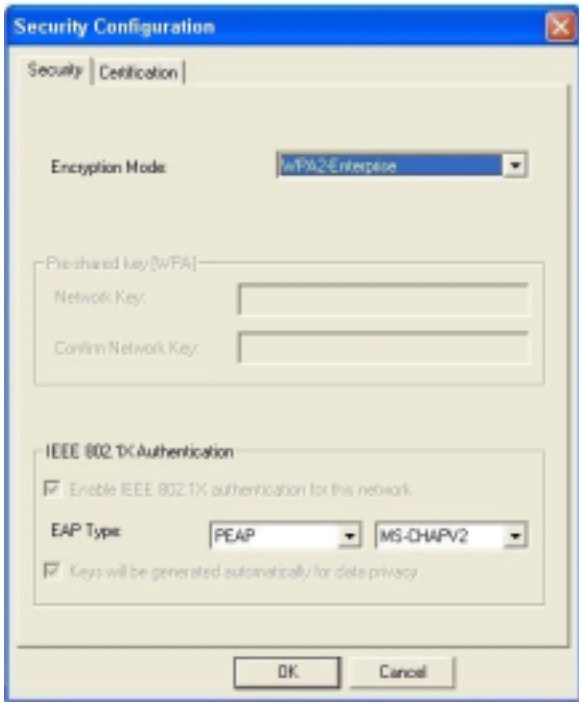
8 Ayarları kaydetmek için **OK'ye** (Tamam) tıklayın ve **Configuration** (Yapılandırma) sekmesinde geri dönün.

9 **Configuration** sekmesinde **Apply'a** (Uygula) tıklayın.

10 Kapat kutucuğuna tıklayarak yapılandırma yazılımından çıkın.

İşte bu kadar! Kablosuz bağlantınız için WEP tipi güvenlik ayarını yapılandırdınız. Artık İnternet'te gezinmeye hazırsınız.

WPA2-Kurumsal



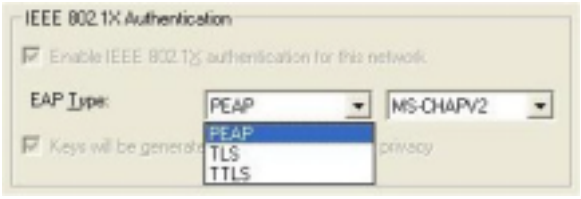
Aşağıdaki koşullarda WPA2-Kurumsal güvenlik tipini seçebilirsiniz:

- Eğer RADIUS (**R**emote **A**uthentication **D**ial-**I**n **U**ser **S**ervice) doğrulama sunucusu kullanan herhangi bir kurumsal ağa bağlanıyorsanız,
- Eğer ağınızdaki tüm cihazlar WPA2'yi destekliyorsa veya erişim noktanız hem WPA2 hem de WPA tipi güvenlik ayarını kabul ediyorsa.

5 **Security Configuration** penceresinde **Encryption Mode'a** tıklayın ve listeden **WPA2-Enterprise'ı** seçin.

6 **IEEE 802.1X Authentication** alanında **Enable IEEE 802.1X authentication for this network** (Bu ağ için IEEE 802.1X doğrulamayı etkin kıl) kutucuğu seçili olmalıdır. IEEE 802.1X doğrulama seçili olduğunda kablosuz cihazların (istemci) her biri kablosuz erişim noktasına bir sinyal gönderir ve sinyal buradan RADIUS sunucusunda gönderilir. İstemcinin ağa girip girmeyeceğine sunucu karar verir.

7 **EAP** (**E**xtensible **A**uthentication **P**rotocol) **Type'a** tıklayın ve listeden bir doğrulama protokolü seçin:



- **PEAP** (**P**rotected **E**xtensible **A**uthentication **P**rotocol – (varsayılan). PEAP seçili ise, üç doğrulama uzantısından birini seçebilirsiniz:

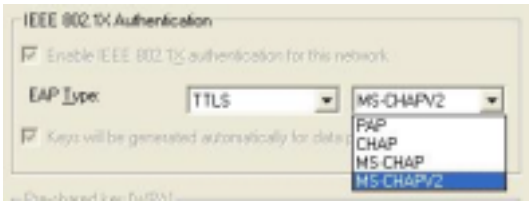
  MS-CHAPV2. CHAP'ın Microsoft versiyonu (Challenge-Handshake Authentication Protocol (varsayılan)

  GTC

  TLS/SmartCard

- **TLS** (**T**ransport **L**ayer **S**ecurity). TLS seçeneğinde hiçbir doğrulama uzantısı yoktur.

- **TTLS** (**T**unneled **T**ransport **L**ayer **S**ecurity). TTLS seçili ise, üç doğrulama uzantısından birini seçebilirsiniz:



PAP (**P**assword **A**uthentication **P**rotocol)

CHAP (**C**hallenge **H**andshake **A**uthentication **P**rotocol)

MS-CHAP (CHAP'ın Microsoft versiyonu).

MS-CHAPV2 (varsayılan).

8 **Certification** (Sertifikasyon) sekmesine tıklayın ve istenilen bilgileri girin (bkz. sayfa 26).

9 Ayarları kaydetmek için **OK'ye** (Tamam) tıklayın ve **Configuration** (Yapılandırma) sekmesinde geri dönün.

10 **Configuration** sekmesinde **Apply'a** (Uygula) tıklayın.

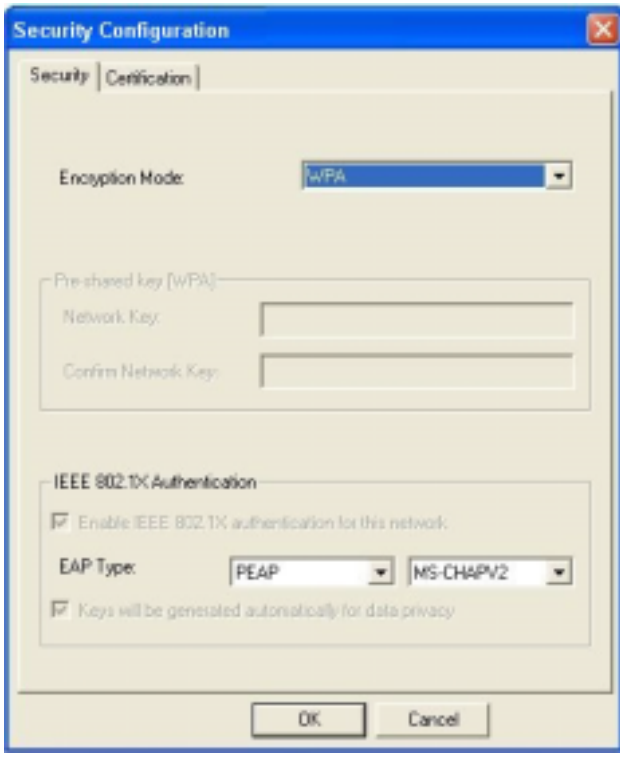
11 (Kapat) kutucuğuna tıklayarak yapılandırma yazılımından çıkın.

İşte bu kadar! Kablosuz bağlantınız için WPA2-Kurumsal tipi güvenlik ayarını yapılandırdınız. Artık İnternet'te gezinmeye hazırsınız.

WPA

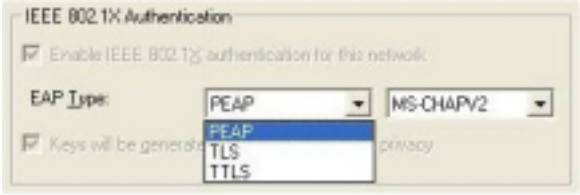
Eğer WPA2 tipi güvenliği desteklemeyen bir RADIUS (**R**emote **A**uthentication **D**ial-**I**n **U**ser **S**ervice) doğrulama sunucusu kullanan herhangi bir kurumsal ağa bağlanıyorsanız, WPA'yi seçin.

5 **Security Configuration** penceresinde **Encryption Mode'a** tıklayın ve listeden **WPA'yi** seçin.



6 **IEEE 802.1X Authentication** alanında **Enable IEEE 802.1X authentication for this network** (Bu ağ için IEEE 802.1X doğrulamayı etkin kıl) kutucuğu seçili olmalıdır. IEEE 802.1X doğrulama seçili olduğunda kablosuz cihazların (istemci) her biri kablosuz erişim noktasına bir sinyal gönderir ve sinyal buradan RADIUS sunucusunda gönderilir. İstemcinin ağa girip girmeyeceğine sunucu karar verir.

7 **EAP** (**E**xtensible **A**uthentication **P**rotocol) **Type'a** tıklayın ve listeden bir doğrulama protokolü seçin:



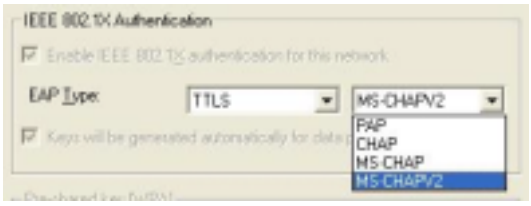
- **PEAP** (**P**rotected **E**xtensible **A**uthentication **P**rotocol – varsayılan). PEAP seçili ise, üç doğrulama uzantısından birini seçebilirsiniz:

  MS-CHAPV2. CHAP'ın Microsoft versiyonu (Challenge-Handshake Authentication Protocol – varsayılan)

  GTC

  TLS/SmartCard

- **TLS** (**T**ransport **L**ayer **S**ecurity). TLS seçeneğinde hiçbir doğrulama uzantısı yoktur.
- **TTLS** (**T**unneled **T**ransport **L**ayer **S**ecurity). TTLS seçili ise, üç doğrulama uzantısından birini seçebilirsiniz:



  PAP (**P**assword **A**uthentication **P**rotocol), en temel doğrulama biçimi.

  CHAP (**C**hallenge **H**andshake **A**uthentication **P**rotocol)

  MS-CHAP (Microsoft's version of CHAP).

  MS-CHAPV2

8 **Certification** (Sertifikasyon) sekmesine tıklayın ve istenilen bilgileri girin (bkz. sayfa 26).

9 Ayarları kaydetmek için **OK'ye** (Tamam) tıklayın ve **Configuration** (Yapılandırma) sekmesinde geri dönün.

10 **Configuration** sekmesinde **Apply'a** (Uygula) tıklayın.

11 Kapat kutucuğuna tıklayarak yapılandırma yazılımından çıkın.

İşte bu kadar! Kablosuz bağlantınız için WPA tipi güvenlik ayarını yapılandırdınız. Artık İnternet'te gezinmeye hazırsınız.

Sertifika (WPA2-Kurumsal ve WPA)

Sertifika Otoritesi – bu genellikle kurumsal bir ağ yöneticisidir – kablosuz ağ kullanıcısına bir sertifika göndererek kullanıcıdan gerekli olan kimlik bilgilerini doğrulamasını ister. Bu doğrulama sayesinde ağ güvenliği korunmuş olur.

Eğer doğrulama sunucusu kullanan herhangi bir kurumsal ağa bağlanıyorsanız ve güvenlik tipi olarak WPA2 Kurumsal veya WPA'yı yapılandırdıysanız, MIS personeli bu Sertifikasyon bilgilerini doldurma konusunda size yardım edecektir.

Güvenlik Ayarlarınızın Değiştirilmesi

Eğer kablosuz ağınızdaki güvenlik tipi değişirse, hali hazırdaki güvenlik ayarlarınızı da değiştirmeniz gerekir.

Configuration sekmesinde **Configure Security'e** tıklayın ve farklı bir güvenlik seçeneği seçerek gerekli bilgileri girin.

3

Gelişmiş Seçenekler

Zoom Wireless-G PC Card *programı, size profil oluşturma, ağ bağlantısının sinyal gücünü izleme, mevcut ağları tarama ve gelişmiş ayarları kullanma gibi özellikleri kullanma seçeneği sunar. Bu bölümde bu seçeneklerden her birinin ne zaman ve nasıl kullanılacağı anlatılmıştır.*

Profil Oluşturma

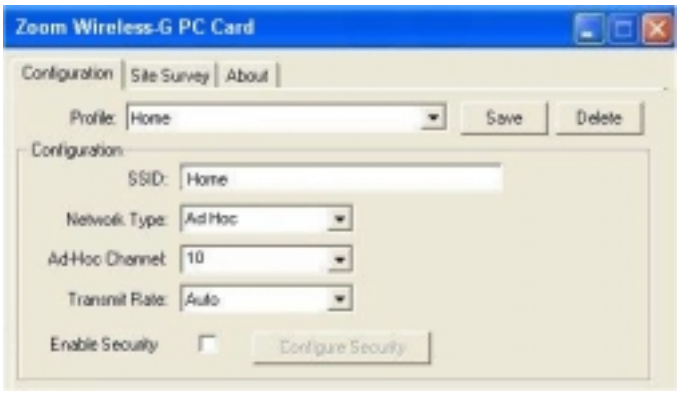
Profil, belirli bir kablosuz ağ için gerekli olan ayarlar bütünüdür. Eğer birden fazla ağa bağlanmak istiyorsanız, bağlanmak istediğiniz her ağ için bir profil oluşturabilir ve bu profiller arasında geçiş yaparak istediğiniz ağa bağlantı kurabilirsiniz.

Örneğin, her biri birbirinden farklı konfigürasyonlara sahip biri işyeri diğeri ise ev olmak üzere iki ayrı ağ profili oluşturmak isteyebilirsiniz. İki ayrı profil yaratarak bağlanmak istediğiniz ağa göre uygun olan profili seçerek aralarında kolayca geçiş yapabilirsiniz.

1 Masaüstünüzde Zoom **Wireless-G PC Card** ikonuna çift tıklayın.

2 **Configuration** sekmesinde, **Profile** metin kutusuna oluşturmak istediğiniz profilin adını girin.

Örneğin, evinize geldiğinizde evinizdeki kablosuz ağa kolayca bağlanmak için oluşturacağınız profil adına “Home” (Ev) diyebilirsiniz:



3 Configuration (Yapılandırma) alanına şu ayarları girin:

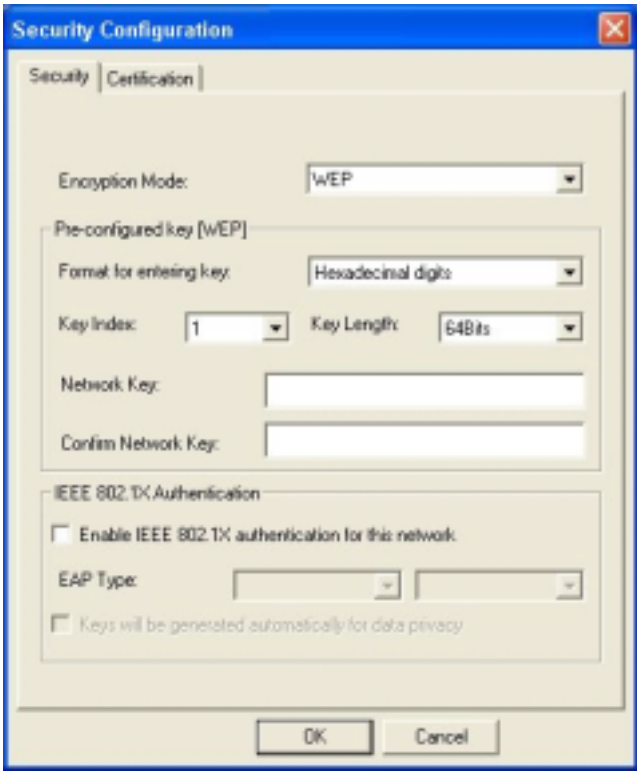
- **SSID** – Ağın adını girin. Yukarıdaki örneğe göre SSID ayarı **Home'**dur.
- **Network Type** (Ağ Türü)– Listeden **Ad Hoc'u** seçin**.**
- **Ad Hoc channel** (Ad Hoc kanalı)– Listeden ağdaki diğer cihaz(lar)ın kullanmakta olduğu kanalı seçin. Eğer üzerinde çalıştığınız bilgisayar ağ üzerinde kurmaya çalıştığınız ilk bilgisayarsa, o zaman istediğiniz bir kanalı seçin.

  Ayrıca herhangi bir parazit olmaması için seçeceğiniz kanal ile kapsama alanınızdaki diğer ağların kanalları arasında 5 kanallık bir fark olması gerekmektedir. Kapsama alanınıza giren diğer ağların kanal ayarlarını görmek için **Site Survey'e** (Alan Araştırması) ve daha sonra **Rescan'e** (Yeniden Tara) tıklayın.

  Eğer hangi kanalı kullanmanız gerektiğinden emin değilseniz, varsayılan ayar olan Kanal 6'yı seçin.

- **Transmit Rate** (İletim Hızı)– **Auto'yu** seçerseniz bağlantı sinyalinin zayıflaması veya herhangi bir parazit oluşması durumunda cihazınız kendini otomatik olarak ayarlayacaktır. Eğer sabit bir hız ayarlamak istiyorsanız, listeden seçebilirsiniz. Çoğu kullanıcı **Auto'yu** seçmelidir.

- **Enable Security** (Güvenliği Aç)– **Security Configuration** penceresini açmak için bu kutuyu işaretleyin. Not: Tıpkı bu örnekte olduğu gibi, eğer ağ türünü ad hoc olarak ayarladıysanız sadece WEP tipi güvenlik ayarını seçebilirsiniz.



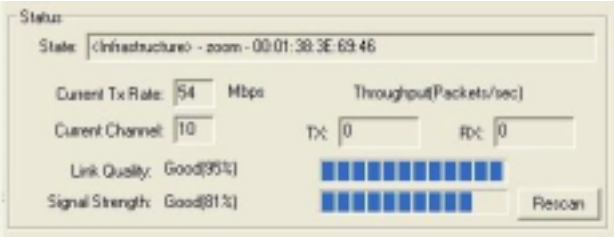
Güvenlik ayarlarını girdikten sonra **OK'ye** (Tamam) tıklayın ve **Configuration** sekmesine geri dönün.

4 **Configuration** alanında **Apply'a** (Uygula) tıklayın ve ayarlarınızı kaydedin.

5 Oluşturduğunuz Profili kaydetmek için **Save'e** (Kaydet) tıklayın.

Bağlantı Durumunun İzlenmesi

Configuration (Yapılandırma) sekmesindeki **Status** (Durum) alanında kablosuz bağlantınızla ilgili bilgiler edinebilirsiniz:



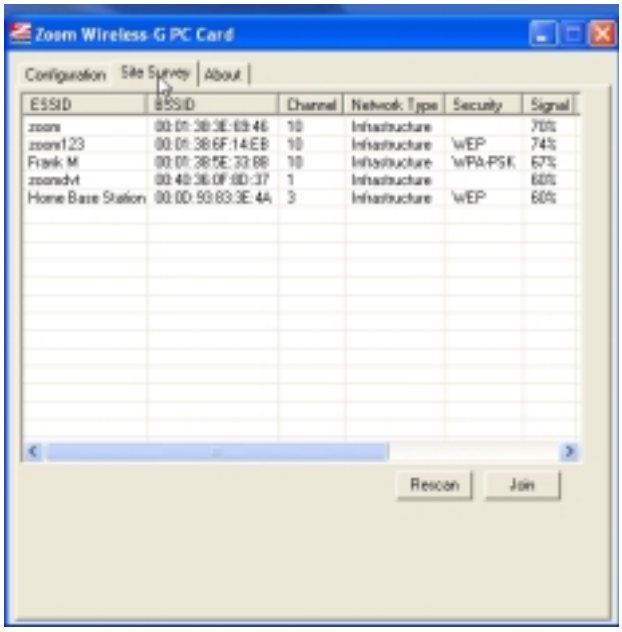
- **State-**Durum: (yalnızca Infrastructure ağ için) bilgisayarınızın bağlı bulunduğu kablosuz erişim noktasının adı ve MAC adresi.
  Ad hoc ağ türünde, ağ içindeki bilgisayarların kullandığı sanal MAC adresi.
- **Current Tx Rate** (Mevcut İleti Hızı**)**: En son alınan veri paketine ait megabayt/saniye cinsinden en yüksek ileti hızı.
- **Current Channel** (Mevcut Kanal): Wi-Fi frekans kanalı.
- **Throughput-**İletme/Alma (paket/saniye):
  TX = Herhangi bir hata oluşmadan saniyede iletilen paket sayısı.
  RX = Herhangi bir hata oluşmadan saniyede alınan paket sayısı.
- **Link Quality** – Bağlantı Kalitesi (yalnızca Infrastructure için): En son alınan pakete ait iletim kalitesi.
  80 – 100% = Mükemmel
  60 – 80% = İyi
  40 – 60% = Orta
  40%'ın altı = Zayıf veya Bağlantı Yok
- **Signal Strength –** Sinyal Gücü (yalnızca Infrastructure için): En son alınan pakete ait iletim sinyal gücü. İzin verilen maksimum güç yüzdesi şeklinde açıklanır. **Not**: Uzatma kablosunu kullanarak adaptörü daha elverişli bir mekana koyabilir ve böylece sinyal gücünü arttırabilirsiniz.
  80 – 100% = Mükemmel
  60 – 80% = İyi
  40 – 60% = Orta
  40%'ın altı = Zayıf veya Bağlantı Yok

Alan Araştırması ve Yeniden Tara Özelliklerinin Kullanılması

Site Survey penceresini ve **Rescan** özelliğini aşağıdaki durumlarda kullanabilirsiniz:

- İstediğiniz ağa bağlanmak üzere ağ adlarının (ESSID'ler) yazılı olduğu listeyi bulmak için
- Kablosuz erişim noktası veya kablosuz router'ın MAC adresini (BSSID) belirlemek için
- Ağınız ile kapsama alnınıza giren diğer ağlar arasındaki kanal farkını kontrol etmek için
- Ağınızın ağ türünü (infrastructure veya ad hoc) kontrol etmek için
- Ağınızın güvenlik özelliğinin açık olmadığını kontrol etmek için

Bu pencereyi kullanmak için **Site Survey** sekmesine ve daha sonra listeyi yenilemek için **Rescan** düğmesine tıklayın.

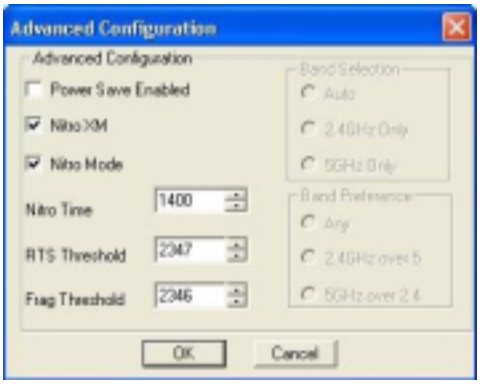


Site Survey (Alan Araştırması) sekmesinde yer alan bilgiler aşağıdaki gibidir:

- **ESSID** (**E**xtended **S**ervice **S**et **Id**entifier): Extended Service Set, bir veya daha fazla Basic Service Set'ten meydana gelir (bkz. aşağıda). Ağı kuran kişi aynı zamanda SSID veya Ağ Adı olarak da bilinen ESSID'yi seçer. ESSID altyapı türü kablosuz ağ üzerinden gönderilen bütün paketlere eklenen bir koddur. Bu kod maksimum 32 adet alfanumeratik karakter içerebilir. Ağdaki tüm cihazlar aynı ESSID'yi kullanır.
- **BSSID** (**B**asic **S**ervice **S**et **Id**entifier): Basic Service Set, kablosuz ağa bağlı bir kablosuz erişim noktsından ve bir dizi kablosuz cihazdan meydana gelir. Infrastructure türü kablosuz ağda BSSID, kablosuz router veya kablosuz erişim noktasının MAC adresini ifade eder. Ad hoc türü kablosuz ağda ise BSSID, ağ üzerinde çalıştırılacak ilk bilgisayarın MAC adresini ifade eder.
- **Channel** (Kanal): Wi-Fi frekans kanalı.
- **Network Type (**Ağ Türü): Infrastructure veya Ad Hoc (bkz. sayfa 10).
- **Security** (Güvenlik): Ağda yapılandırılan güvenlik türü.
- **Signal** (Sinyal): İletim gücü ve kalitesi.
- **Supported rates—Diğer hız bilgileri** (veri transfer hızları): Eski tip (802.11b) donanım kullanan ağlarda maksimum veri hızı genelde 11Mb/s'dir. 802.11g donanım kullanan ağlarda ise maksimum hız 54Mb/s'dir. Hem yeni hem de eski tip donanım kullanan ağlarda maksimum hız 18Mb/s'dir. Hız, sinyal gücüne ve kalitesine bağlıdır.

Gelişmiş Yapılandırma

Configuration (Yapılandırma) sekmesindeki **Advanced** (Gelişmiş) düğmesine tıklayarak bu pencereyi açabilirsiniz.



- **Power Save Enabled**: Bu seçeneği seçtiğinizde Wireless-G PC Kart adaptör, anında Power Save (Güç Tasarrufu) modundaki erişim noktasına sinyal gönderir. Adaptör seçene kadar erişim noktası bütün paketlerin iletimini engeller.

  Not: Kullandığınız erişim noktasının Power Save modunu desteklemesi gerekir.
- **Nitro XM**: Varsayılan olarak seçilidir. Bu teknoloji sayesinde cihazlar Nitro XM-açık bir erişim noktasına bağlı olsalar bile direkt olarak birbiriyle iletişim kurarlar. Nitro XM veri sıkıştırma imkanı sunduğu gibi veri iletim hızını da önemli ölçüde arttırır.
- **Nitro Mode**: Varsayılan olarak seçilidir. Kablosuz ağınızın kapasitesini arttırmak için özel protokol geliştirme imkanları sunar.
- **RTS** (**R**equest **T**o **S**end) **Threshold**: Bu, ağdaki tüm cihazların erişim noktasına veri gönderebilmesi için tasarlanmış bir mekanizmadır. Eğer dizüstü bilgisayarlardan bazıları iletişim kuramıyorsa, gönderilebilecek maksimum boyutunu girin– 0 ile 1500 arası önerilir. Eğer paket boyutu sizin girdiğiniz değerden fazlaysa, RTS aktive olacaktır. Varsayılan **Disabled'**dır (2347).
- **Frag** (Veri parçalama) **Threshold:** Eğer adaptörünüz genellikle büyük dosyaların iletimini yapıyorsa, paket boyutunun limitini belirleyebilirsiniz. Eğer belirlediğiniz limit aşılırsa, adaptör paketleri bölerek iletmeye başlayacaktır. Varsayılan **Disabled '**dır (2346).

Ek A

TCP/IP Ayarları

Windows varsayılan olarak dinamik adres (DHCP) olarak ayarlanmıştır. Genellikle bu, Infrastructure ağ türü için uygun bir ayardır. Ancak, Ad Hoc ağ kullanıyorsanız bu ayarın değiştirilmesi gerekir. (Not: Burada verdiğimiz talimatları temel bir kılavuz olarak kullanın. İleri düzey kullanıcılar ağ ayarlarını yapmak için başka yollar kullanacaktır.)

Kullandığınız Windows işletim sistemine göre uygun bölüme gidin.

Windows XP

1 **İnternet Protokolü [TCP/IP]Özellikleri** iletişim kutusunu açmak için aşağıdaki adımları takip edin.

a Masaüstünde **Başlat** tıklayın, **Denetim Masası** gelin ve daha sonra **Ağ Bağlantıları** seçin.

b **Kablosuz Ağ Bağlantısı** ikonuna sağ tıklayın ve **Özellikler** seçin.

c **Kablosuz Ağ Bağlantısı Özellikleri** iletişim kutusunda listeden **Internet Protocol (TCP/IP)'i** seçin ve **Properties'e** tıklayın.

d Eğer ad hoc ağ türünü kullanıyorsanız, adım 2a ile devam edin. Eğer infrastructure ağ türünü kullanıyorsanız, adım 3a ile devam edin. Eğer hangi ağ türünü kullandığınızdan emin değilseniz, sayfa 10'a bakın.

2 Ad Hoc Ağ Kullanıcıları için: Sabit IP adresi ayarı için aşağıdaki adımları takip edin:

a **Otomatik IP adresi al** seçili olmamalıdır. Bunun yerine **Aşağıdaki IP adresini kullan** ve **Aşağıdaki DNS sunucusu adreslerini kullan** kutucuklarını seçin.

b Eğer bilgisayarınız ad hoc ağda kurulacak olan ilk bilgisayarsa, **IP address** alanına **10.0.0.5** yazın. Eğer bilgisayarınızı hali hazırdaki bir ad hoc ağa ekliyorsanız, son rakamı bir arttırın. Örneğin, **10.0.0.6** ise **10.0.0.7** yapın.

c **Subnet mask** alanına **255.255.255.0** yazın. **Subnet mask** ad hoc ağdaki tüm bilgisayarlarda aynı olmalıdır.

d **Varsayılan ağgeçidi** ve **Tercih edilen DNS sunucusu** alanlarına **10.0.0.5** yazın. (Bu, ad hoc ağınızda kurduğunuz ilk bilgisayarın IP adresidir.) **Default Gateway** ve **Preferred DNS server** değerleri ad hoc ağdaki tüm bilgisayarlarda aynı olmalıdır.

e **OK**'ye (Tamam) iki kez tıklayın.

İşte bu kadar! Ad hoc ağ üzerindeki Windows XP bilgisayarı sabit IP adresi olarak ayarladınız.

3 Infrastructure Ağlar için: DHCP ayarlarınızı doğrulamak için aşağıdaki adımların takip edin:

a **Otomatik IP adresi al** seçili olmalıdır.

b **Obtain a DNS server address automatically** veya **Enable DNS** seçeneklerinden birini seçin. Sabit IP adresi metin kutuları boş olmalıdır.

c **OK'ye** (Tamam) iki kez tıklayarak çıkın.

İşte bu kadar! Infrastructure ağ üzerindeki Windows XP bilgisayarda DHCP ayarlarınızı doğruladınız.

Windows 2000

1 **İnternet Protokolü [TCP/IP] Özellikleri** iletişim kutusunu açmak için aşağıdaki adımları takip edin.

a Masaüstünde **Başlat** tıklayın, **Ayarlar** gelin ve daha sonra **Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar** tıklayın.

b **Yerel Ağ Bağlantısı** ikonuna sağ tıklayın ve **Özellikler** seçin.

c **Özellikler** iletişim kutusunda **Kullanarak Bağlan** alanında **Zoom Wireless-G PC Kart adapter** yazmalıdır.

Bileşenler listesinde **Internet Protokolü** (**TCP/IP)** seçin ve **Özellikleri** tıklayın.

d Eğer ad hoc ağ kullanıyorsanız adım 2 ile devam edin. Eğer infrastructure ağ kullanıyorsanız adım 3 ile devam edin.

2 Sabit IP adresi ayarı için aşağıdaki adımları takip edin:

a **Otomatik IP adresi al** seçili olmamalıdır. Bunun yerine **Aşağıdaki IP adresini kullan** ve **Aşağıdaki DNS sunucusu adreslerini kullan** kutucuklarını seçin.

b Eğer bilgisayarınız ad hoc ağda kurulacak olan ilk bilgisayarsa, **IP address** alanına **10.0.0.5** yazın. Eğer bilgisayarınızı hali hazırdaki bir ad hoc ağa ekliyorsanız, son rakamı bir arttırın. Örneğin, **10.0.0.6** ise **10.0.0.7** yapın.

c **Subnet mask** alanına **255.255.255.0** yazın. **Subnet mask** ad hoc ağdaki tüm bilgisayarlarda aynı olmalıdır.

d **Varsayılan ağgeçidi** ve **Tercih edilen DNS sunucusu** alanlarına **10.0.0.5** yazın. (Bu, ad hoc ağınızda kurduğunuz ilk bilgisayarın IP adresidir.) **Varsayılan ağgeçidi** ve **Tercih edilen DNS sunucusu**değerleri ad hoc ağdaki tüm bilgisayarlarda aynı olmalıdır.

e **OK**'ye (Tamam) iki kez tıklayın.

İşte bu kadar! Ad hoc ağ üzerindeki Windows 2000 bilgisayarı sabit IP adresi olarak ayarladınız.

3 Infrastructure Ağlar için: DHCP ayarlarınızı doğrulamak için aşağıdaki adımların takip edin:

a **Otomatik IP adresi al** seçili olmalıdır.

b **Obtain a DNS server address automatically** veya **Enable DNS** seçeneklerinden birini seçin. Sabit IP adresi metin kutuları boş olmalıdır.

c **OK'ye** (Tamam) iki kez tıklayarak çıkın.

İşte bu kadar! Infrastructure ağ üzerindeki Windows 2000 bilgisayarda DHCP ayarlarınızı doğruladınız.

Windows 98SE/Me

1 **İnternet Protokolü (TCP/IP) Özellikleri** iletişim kutusunu açmak için aşağıdaki adımları takip edin:

a Masaüstünde **Başlat** tıklayın, **Ayarlar** gelin ve daha sonra **Denetim Masası** seçin.

b **Denetim Masası Ağ** ikonuna çift tıklayın.

c **Ağ** iletişim kutusunda listeden **Zoom Wireless-G PC Kart TCP/IP** seçin, **Özellikler** tıklayın ve daha sonra **Tamam** tıklayın.

d Eğer ad hoc ağ türünü kullanıyorsanız, adım 2a ile devam edin. Eğer infrastructure ağ türünü kullanıyorsanız, adım 3a ile devam edin.

2 Sabit IP adresi ayarı için aşağıdaki adımları takip edin:

a **Otomatik IP adresi al** seçili olmamalıdır. Daha sonra **Belirtilen IP adresini al** düğmesine tıklayın.

b Eğer bilgisayarınız ad hoc ağda kurulacak olan ilk bilgisayarsa, **IP address** alanına **10.0.0.5** yazın. Eğer bilgisayarınızı hali hazırdaki bir ad hoc ağa ekliyorsanız, son rakamı bir arttırın. Örneğin, **10.0.0.6** ise **10.0.0.7** yapın.

c **Subnet mask** alanına **255.255.255.0** yazın. **Subnet mask** ad hoc ağdaki tüm bilgisayarlarda aynı olmalıdır.

d **Ağgeçidi** sekmesine tıklayın ve **Default Gateway** alanına **10.0.0.5** yazın. (Bu, ad hoc ağınızda kurduğunuz ilk bilgisayarın IP adresidir.) **Default Gateway** değeri ad hoc ağdaki tüm bilgisayarlarda aynı olmalıdır.

e **Preferred DNS server** alanına **10.0.0.5** yazın. (Bu, ad hoc ağınızda kurduğunuz ilk bilgisayarın IP adresidir.) **DNS Configuration** sekmesine ve daha sonra **Enable DNS'e** tıklayın. **Preferred DNS server** alanına **10.0.0.5** yazın. **Preferred DNS server** değeri ad hoc ağdaki tüm bilgisayarlarda aynı olmalıdır.

f **Tamam** iki kez tıklayın.

İşte bu kadar! Ad hoc ağ üzerindeki Windows 98SE/Me bilgisayarı sabit IP adresi olarak ayarladınız.

3 Infrastructure Ağları için: DHCP ayarlarınızı doğrulamak için aşağıdaki adımları takip edin:

a **Otomatik IP adresi al** seçili olmalıdır.

b **Obtain a DNS server address automatically** veya **Enable DNS** seçeneklerinden birini seçin. Sabit IP adresi metin kutuları boş olmalıdır.

c **Tamam** iki kez tıklayarak çıkın.

İşte bu kadar! Infrastructure ağ üzerindeki Windows 98SE/Me bilgisayarda DHCP ayarlarınızı doğruladınız.

Ek B

Arıza Tespit Bilgi İpuçları

Eğer Zoom Wireless-G PC Kart adaptörünüz düzgün çalışmıyorsa, aşağıdaki adımları takip ederek adaptörü çalışır duruma getirmeye çalışın.

1. Adaptörü dizüstü bilgisayarın PC Kart girişine sıkıca taktığınızdan emin olun.
2. Dizüstü bilgisayarı kapatıp açın ve adaptörün düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
3. Adaptörde gözle görülür bir hasar bulunmadığından emin olun.
4. Eğer mümkünse adaptörü başka bir dizüstü bilgisayar üzerinde kurun.
5. **Zoom Wireless-G PC Card** programını çalıştırın. **Configuration** sekmesinde Wireless-G **PC Card** adaptörüne ait **SSID** ve **Network Type** ayarları ağdaki diğer kablosuz cihazlardakiyle aynı olmalıdır.

   Daha sonra **Security** sekmesine tıklayın. Adaptörünüzün güvenlik ayarları, kablosuz ağdaki diğer kablosuz cihazların güvenlik ayarlarıyla aynı olmalıdır. Seçmiş olduğunuz güvenlik anahtarınızın da aynı olması gerekmektedir – anahtarın büyük/küçük harfe duyarlı olduğunu unutmayın.
6. Sayfa 35'deki **Ek A'da** verilen **TCP/IP** ayarlarını kontrol edin.
   - Eğer Infrastructure ağ kullanıyorsanız, büyük ihtimalle Dinamik Adres (DHCP) kullanıyorsunuz demektir. Bu durumda Zoom Wireless-G PC Kart adaptörünüzün TCP/IP ayarı **Otomatik IP adresi al** olarak seçilmelidir.
   - Eğer ad hoc adaptörünüzün TCP/IP ayarlarının ad hoc ağdaki diğer cihazlarla aynı subnet mask değerine sahip bir IP adres belirlediğinden emin olun. Örneğin, eğer ad hoc ağınızdaki cihazların IP adresi **10.0.0.1** ve **10.0.0.8**, arasında ise, siz de adres olarak **10.0.0.9** kullanabilirsiniz.
7. Eğer adaptör hala çalışmıyorsa, yazılımı kaldırıp bilgisayara yeniden yükleyin:

Öncelikle bilgisayarı kapatın ve adaptörü PC Kart girişinden çıkartın. Daha sonra sırasıyla **Başlat**– **Tüm Programlar** – **Zoom Wireless-G PC Card** – **Zoom Wireless-G PC Card'yi kaldır** tıklayın. Ekrana gelen talimatları takip edin ve daha sonra yazılımı yeniden yükleyin (bkz. sayfa 5).

8 Eğer yukarıdaki çözümler işe yaramazsa Teknik Destek bölümüyle irtibata geçin. Bkz. sayfa 42 **Ek C: Zoom Teknik Destek Hizmetleri**.

Ek C

Zoom Teknik Destek Hizmetleri

Zoom, müşterilerine çeşitli teknik destek hizmetleri sunmaktadır. Müşterilerimizin ihtiyaç ve kapasitelerine cevap verebilen düzgün ve profesyonel nitelikte bir destek hizmeti sunmak için çabalıyoruz. Eğer satın aldığınız Zoom cihazıyla ilgili bir problem yaşıyorsanız, kullanım kılavuzu ve ilgili diğer dokümanları gözden geçirdikten sonra yardım için bizi arayabilirsiniz.

Gerek kendi kayıtlarınızda bulunması gerekse Teknik Destek'e yardımcı olmak açısından, Zoom ürününüzün teslimatı sırasında ürün tedarikçisi veya Zoom'dan aşağıdaki konularla ilgili bilgi alın.

Ürün Bilgisi

Ürünün Adı

_____

Ürün Model Numarası

_____

Ürünün Seri Numarası

_____

Kurulum Tarihi

_____

Seri numarası PC Kartın alt tarafındaki barkodun hemen altında yazar. Seri Numarayı bulduktan sonra, bu numarayı hatırlayacağınız bir yere not edin. Bu sunulacak hizmetin hızlı olmasını ve servis temsilcisinin doğru ürün modeliyle ilgilenmesini sağlayacaktır.

Zoom teknik destek operatörlerini aramak en çok zaman alan yöntemdir ve hattı düşürmek çoğu zaman mümkün değildir. Telefonda çok uzun süre beklemeniz için bir sıra limiti belirledik. Fakat, operatörleri aramadan önce bu bölümde bahsedilen diğer hizmetlere bir göz atmanızı öneririz. E-mail veya Web sayfamızı kullanarak sorularınızın çoğuna daha hızlı yanıt alabilirsiniz.

Web sayfası

Zoom'un Web sayfasını kullanarak teknik sorunlarınız için e-mail gönderebilir, on-line kayıt yaptırabilir, ürün ile ilgili bilgi ve açıklamaları okuyabilir ve benzeri daha birçok konuda yardım alabilirsiniz. Zoom Ürünleriniz için çıkan en son Flash Dosyaları ve Sürücüler için Zoom Teknik Destek alanını ziyaret edin. Zoom'un Web sayfasına girmek için, yerel Internet Servis Sağlayıcınız'a bağlanın ve daha sonra Web tarayıcısına **www.zoom.com** yazın.

Zoom'un Anasayfasını kullanarak istediğiniz Teknik Destek'i alabilir ve daha bir çok hizmetten faydalanabilirsiniz.

Smart Facts™ Q&A Arama Motoru (Sadece İngilizce)

Smart Facts™, Zoom ürünleriyle ilgili Sıkça Sorulan Sorular'a (FAQ) ilişkin akıllı bir veri tabanıdır. Bu veri tabanında ürün bazlı arama yaparak veya arama moturunu kullanarak Teknik sorunlarınıza çözümler bulabilirsiniz. Eğer hala sorunuza bir çözüm bulamadıysanız, SmartFacts sizin ilgili Teknisyenlerle e-mail veya diğer yollardan bağlantı kurmanızı sağlayacaktır. SmartFacts daha önce yaşadığınız sorunlarla ilgili bir geçmiş raporu turar ve buna ilişkin ekleme ve değişiklikleri günceller. SmartFacts aynı zamanda probleminizin çözümünde size yardımcı olabilecek en son modem veya yazılım güncellemelerini yüklemeniz için sizi otomatik olarak uyarır. SmartFacts'e **www.zoom.com/techsupport** adresinden ulaşabilirsiniz.

Email

Yaşadığınız herhangi bir teknik sorun ile ilgili olarak Zoom'a e-mail gönderebilirsiniz. Teknik Destek Mühendisleri e-maillerinizi 2 iş günü içinde yanıtlayacaktır. www.zoom.com/techmail adresine girerek e-mail yoluyla kişisel destek talebinde bulunabilirsiniz. Zoom'a e-mail gönderirken, mailinizde şu bilgileri yazmayı unutmayın:

- Seri Numara
- Tam adınız ve açık adresiniz
- Probleminize ilikin ayrıntılı bir tanım

Telefon

Teknik Destek Birimine aşağıdaki numaraları çevirerek ulaşabilirsiniz:

Amerika için, **(561) 241-4371**.

İngiltere için, **0870 720 0090**.

Kıta Avrupası için, **44 (0)1252 580624**.

Türkiye Tek Yetkili Distribütörü

Oluşum Bilgisayar ve İletişim Ltd.
Yeni Organize Sanayi Bölgesi
1.Cad. No:8 34775
Ümraniye - İstanbul - Turkey

Teknik Destek: 0 216 540 43 90 (PBX) / Fax: 0 216 540 43 96
email: info@olusum.com.tr / Web: www.olusum.com.tr

Arızalı Ünitelerin Geri İadesi

Garanti Kapsamındaki Bozuk Ürünün Tamiri veya Yenisiyle Değiştirilmesi için bulunduğunuz bölgedeki ürün satış noktasın başvurun. Eğer satış noktasına ulaşamıyorsanız, aşağıdaki numaraları çevirerel Zoom Fabrika Müşteri Servisleri'ni arayabilirsiniz:

ABD: (561) 241-7712

İngiltere: 0870 720 0090

Avrupa: 44 (0)1276 704440

Arızalı ürünün tamir edilmek üzere Zoom'a geri iade edilmesi ile ilgili kargo ücreti müşteriye aittir (komisyon, gümrük ve vergi masrafları dahil). Zoom ilk yıl geri iade kargo masraflarını ödeyecektir. Birinci yıldan sonra ise müşteriden nakliye ve taşımacılık ücreti talep edilebilir. Ürünün ithali ile ilgili her türlü gümrük, vergi ve komisyon masrafları müşteriye aittir. Zoom tüm müşterilerini arızalı üniteleri ilgili satış noktalarına iade etmeleri konusunda teşvik eder.

Ek D

Yasal Bilgiler

U.S. FCC Part 15 Emissions Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

IMPORTANT NOTE:

IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the U.S.A. is firmware-limited to channels 1 through 11.

Industry Canada Emissions Statement

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Operation is subject to the following two conditions:

1) this device may not cause interference and

2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Countries of Operation & Conditions of Use in the European Community

This device is intended to be operated in all countries of the European Community.

Requirements for indoor vs. outdoor operation, license requirements and allowed channels of operation apply in some countries as described below:

Note: The user must ensure that the channels of operation are in conformance with the spectrum usage rules for European Community countries as described below.

- This device will automatically limit the allowable channels, as determined by the setup program during installation, by examining the operating system's current country of operation. If the country of operation is not determined, the device will default to US settings. Use of the incorrect country of operation may result in operation not in accordance with local regulations, and may cause harmful interference to other systems. The user is obligated to ensure that the device is operating according to the channel limitations, indoor/outdoor restrictions and license requirements for each European Community country as described in this document. If configured incorrectly, you can contact technical support for instructions on changing the device's spectrum usage.
- This device may be operated indoors or outdoors in all countries of the European Community using the 2.4 GHz band: Channels 1 - 13, except where noted below.
  - In Italy the end-user must apply for a license from the national spectrum authority to operate this device outdoors.
  - In Belgium outdoor operation is only permitted using the 2.46 - 2.4835 GHz band: Channel 13.
  - In France outdoor operation is only permitted using the 2.4 - 2.454 GHz band: Channels 1 - 7.

Electrostatic Discharge Statement

The unit may require resetting after a severe electrostatic discharge event.

Uyum Beyanatı

Bu ürünün imalatçısı tüm sorumluluk kendisinde olmak kaydıyla bu cihazın aşağıdaki tabloda gösterilen biçimde 1999/5/EC (R&TTE Yönetmeliği) nolu Yönetmeliğe uygun olduğunu beyan etmektedir:

CE

Yönetmelik	Standart	Test Raporu
73/23/EEC-Düşük Voltaj	EN 60950-1: 2001	Elektrik bakımdan güvenli
89/336/EEC-EMC	EN 301 489-1, v1.4.1: 2002-08 EN 301 489-17, v1.2.1: 2002-08 EN 300 328 v1.6.1: 2004	EMC-emisyon seviyesi

Bu ürün CE İşareti taşımaktadır.

Declaration of Conformity

Declaration of Conformity
Déclaration de conformité
Konformitätserklärung
Dichiarazione di conformità
Declaração de Conformidade
Konformitetsdeklaration
Overensstemmelseserklæring
Conformiteitsverklaring van de EU
Δήλωση Συμμόρφωσης
Deklaracja zgodności
Declaración de conformidad
Cam kết về sự tuân thủ ở Châu Âu

Manufacturer/Producent/Fabrikant/ Constructeur/Hersteller/Κατασκευαστής/ Fabbricante/ Fabricante/Tillverkare/ Nhà sản xuất	**Zoom Technologies, Inc.** **207 South Street** **Boston, MA 02111 USA / 617-423-1072** **www.zoom.com**
Brand/Varemærke/Merk/Marque/Marke/ Μάρκα/Marchio/Marka/Marca/Thương hiệu	**Zoom Wireless-G PC Card**
Type/Typ/Μάρκα/Tipo/Kiểu mẫu	**Model 4412A**

The manufacturer declares under sole responsibility that this equipment is compliant to Directive 1999/5/EC via the following. This product is CE marked.

Producenten erklærer under eneansvar, at dette udstyr er i overensstemmelse med direktivet 1999/5/EC via følgende. Dette produkt er CE-mærket.

De fabrikant verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat deze apparatuur voldoet aan Richtlijn 1999/5/ EC op grond van het onderstaande. Dit product is voorzien van de CE-markering.

Le constructeur déclare sous son entière responsabilité que ce matériel est conforme à la Directive 1999/5/EC via les documents ci-dessous. Ce produit a reçu le marquage CE.

Hiermit erklärt Zoom die Übereinstimmung des Gerätes modem mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EC. Dieses Produkt ist das gekennzeichnete CE.

Ο κατασκευαστής δηλώνει με αποκλειστική του ευθύνη ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με την Οδηγία 1999/5/EC μέσω των παρακάτω. Αυτό το προϊόν φέρει τη Σήμανση CE.

Il fornitore dichiara sotto la sola responsabilità che questa apparecchiatura è compliant a 1999/5/EC direttivo via quanto segue. Questo prodotto è CE contrassegnato.

Producent stwierdza że to urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z Dyrektywą 1999/5/EC. Jest to potwierdzone poprzez umieszczenie znaku CE na urządzeniu.

O fabricante declara sob sua exclusiva responsabilidade que este equipamento está em conformidade com a Directiva 1999/5/EC através do seguinte. Este produto possui Marcação CE.

El fabricante declara bajo su exclusiva responsabilidad que este equipo satisface la Directiva 1999/5/EC por medio de lo siguiente. Este producto tiene marca CE.

Nhà sản xuất cam kết với trách nhiệm của mình là thiết bị này tuân theo Hướng dẫn 1999/5/EC thông qua các mục sau. Sản phẩm này được đánh dấu là CE.

73/23/EEC – LVD	EN 60950-1:2001
89/336/EEC – EMC	EN 301 489-1, v1.4.1: 2002-08 EN 301 489-17, v1.2.1: 2002-08
1999/5/EC	EN 300 328, v1.6.1: 2004

CE

Andy Pollock
24 Ağustos, 2006
4412A/TF, Boston, MA, USA

Director, Hardware Engineering/Direktør, Hardware Engineering/Director, Sustaining Engineering /Directeur, Ingénierie de soutien/Direktør, Sustaining Engineering /Διευθυντής, Μηχανικής Διατήρησης /Direttore, Hardware Engineering /Dyrektor, Inżynieria ciągła/Director, Engenharia de Manutençã/Director, Ingeniería de apoyo/Giám Đốc Kỹ thuật Phần cứng

AÇIKLAMA

Bu kullanım kılavuzu telif hakkı ile güvence altına alınmış bazı bilgiler içermektedir. Söz konusu kitapçık ve beraberindeki tüm donanım, yazılım ve ilgili dokümanlar için telif hakkı alınmıştır. Kılavuzun hiçbir bölümü mekanik, elektronik veya diğer yollarla kopyalanamaz veya çoğaltılamaz.

Ürünün imalatçısı donanımın her ortamda ve tüm uygulamalarda düzgün çalışacağını garanti etmez ve açık veya zımnen yazılımın veya dokümanların kalitesi, performansı, satılabilirliği veya herhangi bir amaca uygunluğunu beyan etmez. İmalatçı, hiçbir kişi veya organizasyona haber vermeden donanım, yazılım veya ilgili dokümanlar üzerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Kılavuzda adı geçen tüm marka ve ürünler ait oldukları kişilerin ticari markalarıdır.

Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance'ın kayıtlı ticari markasıdır.

Microsoft® ve Windows® Microsoft Corporation'ın kayıtlı ticari markalarıdır.

© Telif Hakkı 2006

Tüm Hakları Saklıdır.